Vestnik zoologii, **39**(5): 89—92, 2005

УДК 595.792(477)

НОВЫЕ НАХОДКИ ЭНЦИРТИД ТРИБЫ QUADRENCYRTINI (CHALCIDOIDEA, ENCYRTIDAE) В УКРАИНЕ

С. А. Симутник

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины,
ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев, 252601 Украина

Получено 25 марта 2005

Новые находки энциртид трибы Quadrencyrtini (Chalcidoidea, Encyrtidae) в Украине. Симутник С. А. — Монотипный род *Quadrencyrtus* Hoffer, 1953 отмечается впервые для Украины. Для *Eucoccidophagus breviventris* (Kurdjumov, 1912) указывается новая в Украине точка находки. Приводятся описания представителей трибы Quadrencyrtini, обнаруженных в фауне Украины. Обсуждаются вопросы морфологии и систематики трибы.

Ключевые слова: Encyrtidae, Quadrencyrtini, *Quadrencyrtus paradoxus, Eucoccidophagus breviventris,* фауна, морфология, Украина.

A New Finds of Encyrtid-Wasps of the Tribe Quadrencyrtini (Chalcidoidea, Encyrtidae) in Ukraine. Simutnik S. A. — The monotypic genus *Quadrencyrtus* Hoffer, 1953 is found for the first time in Ukraine. A new locality of *Eucoccidophagus breviventris* (Kurdjumov, 1912) in Ukraine is pointed. The representatives of tribe Quadrencyrtini in Ukraine fauna are described. Aspects of morphology and systematics of the tribe are discussed.

Key words: Encyrtidae, Quadrencyrtini, *Quadrencyrtus paradoxus, Eucoccidophagus breviventris,* fauna, morphology, Ukraine.

В Украине обнаружены 2 вида энциртид — представителей трибы Quadrencyrtini Hoffer из родов *Quadrencyrtus* и *Eucoccidophagus.*

Монотипный род *Quadrencyrtus* Hoffer, 1953 характеризуется рядом признаков, с одной стороны, наиболее архаичных в семействе Encyrtidae: 4-зубые мандибулы (рис. 1, *1*), короткие шпора средней голени и первый членик средней лапки, пигостили расположены близко к вершине равномерно сегментированного брюшка (рис. 1, *2*), паратергиты связаны с наружными пластинками яйцеклада (Тряпицын, 1989; Шарков, 1988). С другой стороны, можно отметить признаки высокой специализации: сильно уплощенное тело с прогнатической головой; редукция глазков, крыльев; удлиненные передне- и заднеспинка, наряду с укороченными среднеспинкой и щитиком.

Впервые для Украины *Quadrencyrtus paradoxus* Hoffer собран автором в Каневском заповеднике (Черкасская обл.).

Quadrencyrtus paradoxus Hoffer, 1953

Материал. ♀, Украина, Черкасская обл., Каневский заповедник, песчаный берег Днепра, кошение, 5.07.2004 (Симутник).

Самка (рис. 1). Длина тела 0,35—0,5 мм.

Голова, переднеспинка и брюшко темно-коричневые, почти черные, блестящие. Усики коричневые с более светлыми, желтоватыми вершиной основного и поворотным члеником. Щит среднеспинки светло-коричневый. Бока среднегруди, передние и средние тазики, щитик и промежуточный сегмент желто-коричневые, почти желтые. Ноги желто-коричневые, слегка затемнены задние тазики и бедра всех ног. Ножны яйцеклада желто-коричневые.

Тело сильно уплощенное. Голова прогнатическая, слегка вытянутая; по длине почти равна всему грудному комплексу и немного шире его. Глазки отсут-

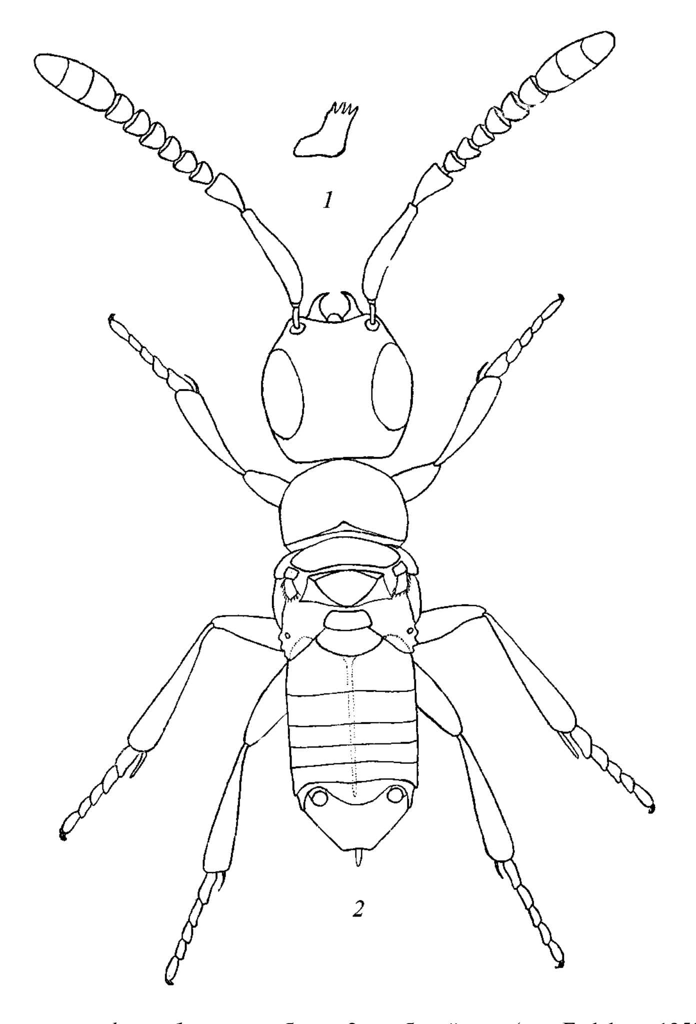


Рис. 1. *Quadrencyrtus paradoxus: 1* — мандибула, *2* — общий вид (по: Гоффер, 1953).
Fig. 1. *Quadrencyrtus paradoxus: 1* — mandible, *2* — total view (redrawn from Hoffer, 1953).

ствуют. Лоб широкий, равен, приблизительно, трем поперечным диаметрам глаза. Глаза небольшие, овальные, сильновытянутые, их внутренние орбиты параллельны. Щеки длинные. Усики причленяются почти у края рта. Расстояние между усиковыми ямками очень большое, они расположены совсем близко к боковым краям головы. Мандибулы четырехзубые. Булава усиков трехчлениковая, крупная, немного длиннее пяти предыдущих члеников жгутика, вместе взятых. Поворотный членик большой, длиннее трех первых члеников жгутика. Членики жгутика почти квадратные, немного шире своей длины.

Переднеспинка без парапсидальных борозд, удлиненная, почти в 2 раза длиннее поперечной среднеспинки (у сухого экземпляра). Крыловые крышечки маленькие, светлые. Рудименты передних крыльев снежно-белые, не достигают вершины щитика. Вершина щитика полукруглая, без острого угла. Щитик немного длиннее среднеспинки. Аксиллы очень узкие, их вершины не соприкасаются. Бока среднегруди (pleuron) выпуклые, крупные. Промежуточный сегмент хорошо развит. Первый членик средних лапок короткий, по длине равен шпоре средней голени.

Первый тергит брюшка в 2 раза шире своей длины. Второй тергит вдвое короче первого. Сегментация брюшка равномерная, параллельная. Пигостили

расположены в вершинной четверти брюшка. Длина выступающей части яйцеклада равна длине шпоры средней голени.

Биология. Неизвестна.

Распространение. Австрия, Венгрия, Казахстан, Россия (Алтайский Край, Калужская обл.), Словакия, Таджикистан, Украина (Черкасская обл.), Чехия.

В 1986 г. А. В. Шарковым в трибу Quadrencyrtini Hoffer, 1953 был справедливо включен род *Eucoccidophagus* Hoffer, 1963. Представители этого рода также имеют 4-зубые мандибулы, пигостили, расположенные близко к вершине равномерно сегментированного брюшка (рис. 2, *2*), короткие шпору средней голени и первый членик средней лапки. Учитывая также особенности жилкования передних крыльев и строение голой косой полоски с недифференцированными краями, этот род можно считать наиболее архаичным среди палеарктических представителей семейства Encyrtidae.

Eucoccidophagus breviventris (Kurdjumov, 1912) был ранее известен в Украине только из Полтавской обл. (Курдюмов, 1912). Автором этот вид выведен в Киевской обл.

Eucoccidophagus breviventris (Kurdjumov, 1912)

Материал. 7 ♀, 5 ♂, Киевская обл., Кагарлыцкий р-н, с. Балыко-Щучинка, 01.06.2003 (Симутник). Выведены из *Acanthococcus greeny* Newst на пырее ползучем *Elytrigia repens*.

Самка. Длина тела 0,5—1,5 мм.

Тело полностью черное, почти без металлического блеска, матовое. Усики бледно-коричневые. Крыловые крышечки черные. Все тазики черные. Все бедра черные, со светлыми основаниями и вершинами. Голени светло-коричневые. Передние голени затемнены посередине, средние и задние — с темным, но не контрастным, колечком у основания. Колени светлые. Лапки светло-коричневые со слегка затемненными последними члениками.

Скульптура мелкосетчатая. Элементы скульптуры темени и лба, среднеспинки и щитика более или менее округлые, вдоль щек несколько вытянутые, на тергитах брюшка — поперечные.

Ширина головы — 22, высота — 19, длина — 9. Ширина темени на уровне переднего глазка приблизительно в 2 раза меньше ширины головы (10 : 22). POL : OOL : LOL = 7 : 2 : 5. Глазки в тупоугольном треугольнике. Глаза маленькие. Щеки длинные. Высота глаза меньше малярного промежутка (7 : 10). Мандибулы 4-зубые. Усики изображены на рисунке 2, *1*. Среднеспинка без парапсидальных борозд, равна по длине щитику. Щитик длиннее своей ширины (14 : 11). Крылья бледно-коричневые, дымчатые. Субмаргинальная жилка расширена в вершинной трети. Маргинальная жилка короткая, немного длиннее своей ширины. Постмаргинальная и радиальная жилки одинаково длинные. Брюшко в сухом состоянии очень короткое, в 2 раза короче груди. В полностью вытянутом

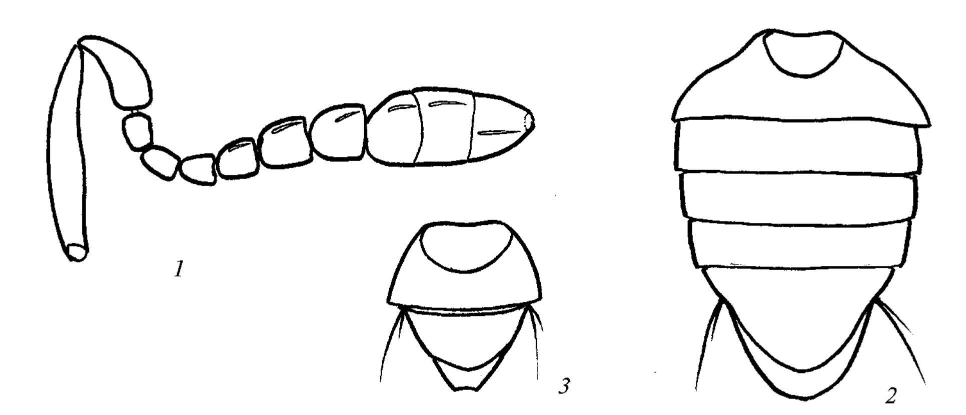


Рис. 2. *Eucoccidophagus breviventris: 1* — усик; *2, 3* — строение брюшка.

Fig. 2. *Eucoccidophagus breviventris: 1* — antenna; *2, 3* — abdomen structure.

состоянии (после подогрева в КОН) его длина равна длине головы и груди, вместе взятых. Пигостили расположены в вершинной четверти полностью вытянутого брюшка или в середине сухого (рис. 2, *2, 3*). Яйцеклад почти не выступает.

Самец. Длина тела 0,5—0,95 мм. Окрашен как самка. Отличается длинным опушением усиков с двучлениковой булавой.

Биология. Паразиты войлочников (Eriococcidae). Среди хозяев указаны следующие виды: *Acanthococcus greeni*, *Acanthococcus obscurus*, *Eriococcus greeni*, *Eriococcus obscurus*, *Greenisca placida* на растениях семейств Cyperaceae − *Carex* sp. и Poaceae − *Calamagrostis epigeios*, *Elytrigia intermedia*, *Elytrigia repens* (Noyes, 2004). Голотип выведен из *Acanthococcus greeny* Newst на пырее ползучем *Elytrigia repens* в Полтавской обл. (Курдюмов, 1912).

Распространение. Болгария, Венгрия, Молдавия, Россия, Украина (Полтавская обл. (Курдюмов, 1912), Киевская обл.), Чехия.

Таким образом, в Украине зарегистрированы 2 вида энциртид, относящиеся к трибе Quadrencyrtini. Представители этой трибы отличаются наличием наиболее полного набора архаичных признаков. В то же время уровень их морфологической специализации вполне соответствует общей характеристике семейства как высокоспециализированного.

Курдюмов Н. В. Шесть новых видов хальцид (Hymenoptera, Chalcidoidea), паразитирующих на Eriococcus greeni Newstead // Русск. Энтом. Обозр. − 1912. − **12**, № 2. − С. 329—335.

Тряпицын В. А. Наездники − энциртиды Палеарктики. − Л. : Наука, 1989. − 489 с.

Шарков А. В. О систематическом положении энциртид родов Eucoccidophagus, Quadrencyrtus, Oriencyrtus и Mira (Hymenoptera, Chalcidoidea) // Зоол. журн. − 1988. − **67**, вып. 8. − С. 1251—1254.

Hoffer A. Quadrencyrtus paradoxus n. g. n. sp., novy zastupce celedi Encyrtidae z Ceskoslovenska, Treti predbezna prace k monografickemu zpracovani cs. Encyrtidu (Hym., Chalcidoidea) // Acta entomol. Mus. nat. Pragae. − 1953. − **28**, N 418. − P. 397—400.

Noyes J. S. Universal Chalcidoidea Database. − http://www.nhm.ac.uk/entomology/chalcidoids. − 2004.